



- (51) 国際特許分類: H05K 13/04
(52) 国際出願番号: PCT/JP2004/009556
(23) 国際出願日: 2004年7月13日 (13.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-199391 2003年7月18日 (18.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士機械製造株式会社 (FUJII MACHINE MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 番地 Aichi (JP).
(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 児玉 誠吾 (KO-DAMA, Seigo) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 番地 富士機械製造株式会社内 Aichi (JP). 羽根田 博之 (HANEDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 番地 富士機械製造株式会社内 Aichi (JP).
(74) 代理人: 神戸 典和, 外(KANDO, Norikazu et al.); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 4 丁目 6 番 1 8 号 名古屋ビルディング 5 階 神戸国際特許事務所 Aichi (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, [続乗有]

(54) Title: ASSISTING WORK MANAGEMENT APPARATUS FOR SUBSTRATE WORK SYSTEM AND ASSISTING WORK MANAGEMENT PROGRAM FOR SUBSTRATE WORK SYSTEM

(54) 発明の名称: 対基板作業システム用支援作業管理装置および対基板作業システム用支援作業管理プログラム

a 作業者 No.	b 作業状態	c 現在 位置	d 対当作業	e 対当作業 開始予定 時刻	f 対当作業 完了予定 時刻	g 作業 完了時 位置	h 仮対当 作業	i 実施 可否	j 実作業 時間 累積	k 前作業 完了時刻
W1	L 待機	B	N7	14:04:30	14:07:30	B			M 63 分	13:42:20
W2	L 待機	C				C			N 67 分	14:03:40
W3	L 待機	A	N11	14:07:00	14:09:30	A			O 226 分	14:03:30
W4	L 待機	B	N9, N10, N13, N15	14:03:50	14:10:00	B			P 233 分	14:02:40
W5	L 待機	C	N8, N12	14:04:40	14:07:30	C			Q 232 分	14:03:40

a...WORKER No.
b...WORK STATE
c...CURRENT POSITION
d...ASSIGNED WORK
e...SCHEDULED STARTING TIME OF ASSIGNED WORK
f...SCHEDULED FINISHING TIME OF ASSIGNED WORK
g...POSITION WHEN WORK IS FINISHED
h...TEMPORARILY ASSIGNED WORK

L...WHETHER WORK CAN BE PERFORMED OR NOT
J...TOTAL TIME OF ACTUAL WORK
K...FINISHING TIME OF PREVIOUS WORK
L...WAITING
M...63 MIN
N...67 MIN
O...226 MIN
P...233 MIN
Q...232 MIN

(57) Abstract: Assisting work management apparatus and an assisting work management program for performing the assisting work in a substrate work machine system efficiently by a plurality of workers. A worker determining section (140) determines a worker to perform an objective work obtained according to assisting work occurrence information acquired by an assisting work occurrence information acquiring section (110) and a work informing section (180) informs the determined worker of the objective work. The worker determining section (140) can determine the worker of the objective work appropriately based on set worker information, current worker information, the worker intention, and the like.

(57) 要約: 対基板作業機システムにおける支援作業を複数の作業者によって効率よく実施できるようにするための支援作業管理装置、支援作業管理プログラム等を得る。支援作業発生情報取得部 110 により取得した支援作業発生情報に基づいて得られた対象作業を実施する実施作業者を実施作業者決定部 140 が決定し、その対象

[続乗有]